



SEQUENCE LISTING

<110> Ling, Vincent
Wu, Paul
Gray, Gary S.

<120> POLYMORPHIC ELEMENTS IN THE
COSTIMULATORY RECEPTOR LOCUS AND USES THEREOF

<130> GNN-5343CP2

<140> 10/085,906

<141> 2002-02-27

<150> US 60/126,215

<151> 1999-03-25

<150> US 09/534,061

<151> 2000-03-24

<150> PCT/US00/07938

<151> 2000-03-24

<160> 545

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcaggtggag gatgaggctg agaatttgca

30

<210> 2

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

aattctttcca aaaaaaaaaac cgtaatacat

30

<210> 3

<211> 26

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

ttttttttctt tttccttttc ttcttt

26

<210> 4

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4

cctataaaga ttaccctgag aactaatgag

30

<210> 5
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5
gagacagagt cttgctccgt cggccaggct 30

<210> 6
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6
attttatttta tttattatatt atttattttt 30

<210> 7
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 7
cagcctggac aacagagcga gactccatct 30

<210> 8
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 8
ttagaactgg atcttcctag gtttattggt 30

<210> 9
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 9
aaaaaaaaaa atatatatat atatatatat atatatat 38

<210> 10
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10
gggtatatatt atatcaccat ttgaaagaaa 30

<210> 11
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11
acatgctggc cgggtggggg ggctgacacc 30

<210> 12
<211> 124
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 12

ttttatgttt tttctttatg ctttgccttt acttttttag catcacttta aaaaaagaaa 60
 tttttctttg ttttaaaaat ttacattttt ttcttattct ttatttgta ccttaaaaaat 120
 ttta 124

<210> 13

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 13

aatacttgaa atgtgtgatt gaagaattga 30

<210> 14

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 14

gggacagagt cttgctctgt tgcccaggca 30

<210> 15

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 15

attttacatt ttgttgatt ttattttatt ttattttatt tttt 44

<210> 16

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 16

tatttaatac actttttacga agtcccatg 30

<210> 17

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 17

gagggttgca aggtttattg tgaagagtga 30

<210> 18

<211> 55

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 18

ttttcttttc tttctttttt tcttttcttt cctttttttt tttttttttt ttttt 55

<210> 19

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 19
 gtaatctttac tttctcatgt ataaagatac 30

 <210> 20
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 20
 aaacagatac atagttttata tgatattaaa 30

 <210> 21
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 21
 atatatatat atattatata tata 24

 <210> 22
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 22
 acaggcaaaa agagaacaac caacaccctg 30

 <210> 23
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 23
 gagccggagt ctcgctctgt caccaggctg 30

 <210> 24
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 24
 tttttgtttt tgtttttggt tttgtttttt tt 32

 <210> 25
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 25
 tgttaagatt ttattgtcct gtaccctgta 30

 <210> 26
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 26
 aacattatat atcagccacc acacatgtac 30

 <210> 27

<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 27
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt g 31

<210> 28
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 28
ttccagtatt gagaccatag ggaatgcagt 30

<210> 29
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 29
ggtagatgag atgctgatgg gaaccggata 30

<210> 30
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30
agtgtgcgtg tgtgtgtttg tgagtgtgta tgtgtgtgtg ccatccatgt gtg 53

<210> 31
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
gacctggttt agatgggtca gaagtgggga 30

<210> 32
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
agccaatggt ggctggagac agtatctttg 30

<210> 33
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 20

<210> 34
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
 attatttttt ttggtctgtgta ttattccatg 30

<210> 35
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 35
 cctccaatgt atagctatag cccatattct 30

<210> 36
 <211> 99
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 36
 gtatgtgtgt atgcgtatgt gtatgtgtgt gtgtgtatac attatacacc ttttgtacgt 60
 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtatatat atatatata 99

<210> 37
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 37
 gcctgggcaa caagagcgaa actctgtctc 30

<210> 38
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 38
 tatggcacat atatactatg gaatactatg 30

<210> 39
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 39
 aaaaaataaa aaaataaaat taaattaaat taaaaaaaaag aaaa 44

<210> 40
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 40
 atgaaaatct ctctctgtgct agagacttta 30

<210> 41
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 41
 cattctgttg ccctggctgg agtgcagtgg 30

<210> 42
 <211> 286
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 42
 ttcttttcttt ctctctctcc cccttccttc cttccttccc tccctccctc tttctttctt 60
 tccatctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt tctttctttc tttctttctt 120
 tctttctttc tttctttctt tttctttctt tttctttctt cttctttctt cttctctctt 180
 cttctttctt tctttctttt tttctctctc cccttccttc cttctttcct tctttctttt 240
 tctttctttt tctttctttc tctctttctt tctgtctttc ttttct 286

<210> 43
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 43
 ctctagctat tagttgatag tgtcccaaga 30

<210> 44
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 44
 aattgagatg gggtttctact atgttgccca 30

<210> 45
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 45
 atttattatt attattatta tttta 25

<210> 46
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 46
 ctgagaaacc actgttatgc ctgtgttgag 30

<210> 47
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 47
 aagaatagtt cttttttcca ttaattta 30

<210> 48
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 48
 atgtgtatct gtgtgcgtgc atgtgtgtgt atgtatgtat atg 43

<210> 49
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 49
 gccggtttttg gccaatgaca ggggtgtagc 30

 <210> 50
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 50
 aagacaattc actcagagct ttgagcctga 30

 <210> 51
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 51
 accaaaaacc caaaacccaaa aaaacc 26

 <210> 52
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 52
 gacatgtgga aggagccaag tgctggacct 30

 <210> 53
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 53
 agcattgcag ggcttgaggg tagagaaggg 30

 <210> 54
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 54
 gagagagaga gagagagggga gagagagaga gagagagaca gagagagaga gtgtgtgtgt 60
 gtgtgtgtgt 70

 <210> 55
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 55
 tgtgtgtgtg tgtgtagcat tgcagggcctt 30

 <210> 56
 <211> 30
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 56

gatttggtgc ataggagatg agtgtattag

30

<210> 57

<211> 94

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 57

gagggtagag aagggtatta ttaggaaaga aaggaggagg agggagagga aaaaaagagg 60
gtggggatag ttttctcaag gagataggga ggga 94

<210> 58

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 58

ttagaactga cctaatact ccttctaagt

30

<210> 59

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 59

ttggatgttt gtattaagac aggtcgaact

30

<210> 60

<211> 44

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 60

aaaaaaagga aacaaacaaa ataaatcaaa aacaaaaaaa caaa

44

<210> 61

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 61

tgtgctccat aatcttctc tgtaaaagta

30

<210> 62

<211> 30

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 62

gagacggact ctcgctctgt cgcccaggct

30

<210> 63

<211> 103

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 63

cctttccatt ttctttttcc ttcccttcctt ccttccttcc ttcccttcctt ccttccttcc 60
 ttcccttcctt cctttttctt ttctttttctt ttcttttttt ttt 103

<210> 64
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 64
 ggactacagg tgcccgccac cacgcctggc 30

<210> 65
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 65
 gagagggagt cttgctctgt cgcccaggct 30

<210> 66
 <211> 54
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 66
 ttatttttttg tatatttatt tatttattta ttttaattaa ttaatttttt tttt 54

<210> 67
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 67
 cagcctgggc gacagagtga gactccatct 30

<210> 68
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 68
 cacaaaatta tttgagtact gtgaaggatt 30

<210> 69
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 69
 caaacaacaa caacaacaac aacaacaaca acaaac 36

<210> 70
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 70
 tactcatatc atagctgaac actctaatag 30

<210> 71

<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71
ccctatcatc ttctgggtag gggaaggga 30

<210> 72
<211> 53
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72
cacacacaca cacacacaca cacacacaca gacacacaca cacacacaca cac 53

<210> 73
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73
cactgaagga tatgtgtggg tgtcacctga 30

<210> 74
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 74
ggaggccctg ttctgggaaag aagagccagt 30

<210> 75
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 75
aaacaaagag aaagacagag agagaaaaag aagaaaa 37

<210> 76
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 76
atgataggca cacgccacca ctcccggcta 30

<210> 77
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 77
agtagagatg gggtttcacc atgttgcca 30

<210> 78
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 78
atttttttat tttttatttt tatttttt 27

<210> 79
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 79
tattcagtgc ctcccttctc ccctgcctat 30

<210> 80
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 80
acttcctgcc atgtgatctt tacataccag 30

<210> 81
<211> 39
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 81
ttctctctct ttctcactct ttctctctct ctatctctc 39

<210> 82
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
ttgagctgca gattgagccg acttgaattc 30

<210> 83
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
agttcttgtc atgtgagaca gtaaataact 30

<210> 84
<211> 55
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 84
tccttgcttc ctctcttctt tccttccttc ctctcttctt cccttccttc ctctc 55

<210> 85
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 85
tttggggctt atcccaaggg caagggaag 30

<210> 86

<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 86
cctataatct tacattgcag aaagctataa 30

<210> 87
<211> 56
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 87
ctaataaaat atataatttt aaaaatttgc ttaaaattat tatTTataat atataa 56

<210> 88
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 88
gccattctca taggctttcc ttTgataatt 30

<210> 89
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 89
ggccaggcgt ggtggctcat gcctgtaatc 30

<210> 90
<211> 36
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90
aaaaaacaaa acaaaacaaa acaaaaaaca ttaaaa 36

<210> 91
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91
tgTtctcaag gacaaaaggt ttaatctcta 30

<210> 92
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 92
ttgtatagcc acatcaagca tgatatcgTt 30

<210> 93
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 93 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt	30
<210> 94 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 94 aacatatatt cttcatagat acagaaaaca	30
<210> 95 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 95 gagacagaat cttactctgt tgcccaggct	30
<210> 96 <211> 40 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 96 tctttctttc tttttctttt ttcttttttc tttttctttc	40
<210> 97 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 97 tccatcctgg gcgacagaga gactccgtct	30
<210> 98 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 98 ttggtgaaga cgatagatct caagtgtttg	30
<210> 99 <211> 41 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 99 caaaaaacaa acaaacaaac aaacaaacaa acaaaaaaca a	41
<210> 100 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 100 tatagattac tcgtgctttt cttcagcttc	30
<210> 101	

```

<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 101
gcagcaagtt ttcctttttt ctgtggaacc 30

<210> 102
<211> 67
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 102
ctcatcatca aaatcattat cattttcatc atcatcatca tcatcatcat catcatcatc 60
ttcatca 67

<210> 103
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 103
ccgggcgaca cagcgagcga gacttcatct 30

<210> 104
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 104
aagaagtgag ttctacacaa ataaataaat 30

<210> 105
<211> 29
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 105
cagggggcag ggggcagggc ggggagggg 29

<210> 106
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 106
cattccatat ttttaccacc tgaatttttg 30

<210> 107
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107
gaaacttctg gggacattga aagagtcagt 30

<210> 108
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

<400> 108 taaaaataaaa ataaataaaa taattttaaaa a	31
<210> 109 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 109 cggctggctg gatgacttga ccattttacat	30
<210> 110 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 110 tttttgagat ggagtcttgc cgtgttgccc	30
<210> 111 <211> 25 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 111 tatatatata catatatata tatat	25
<210> 112 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 112 atctgctttt ctatttctcc tctttcactg	30
<210> 113 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 113 ctatgtttat ttcaggatcat gatctgcttc	30
<210> 114 <211> 48 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 114 gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgt	48
<210> 115 <211> 30 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 115 aaatcctacc atttatctga tgatttatga	30

<210> 116
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
aaaagtacag aagggcacac actggttggt 30

<210> 117
<211> 57
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 117
atatctgtgt atatatgtat atgcataaat atgcttgtat gtggctatgt gtatata 57

<210> 118
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 118
agcctgaaac aaggacttgg atgcaggcag 30

<210> 119
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 119
gagacaggggt ctcaactctgt caccagact 30

<210> 120
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 120
tttattatta ttattatattt attattatatt tttt 34

<210> 121
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 121
gcctgggcaa caagagtga actccatctc 30

<210> 122
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 122
tgttgaagga gtgacccaac atacacacag 30

<210> 123
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 123
 aaaaaaata aaataaaata agtaaaa 27

<210> 124
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 124
 gacttccagc ttccagaact gtgagaaata 30

<210> 125
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 125
 gagacggagt cttgctctgt cgcccaggct 30

<210> 126
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 126
 aatttctatt atttatttat ttatttat tttt 34

<210> 127
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 127
 gatacagagt ttagtgtggc tgggtaagga 30

<210> 128
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 128
 atgggaggca ggggaagggg agattagga 30

<210> 129
 <211> 63
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 129
 gtgtgtttgg tgtggctgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tctgtgtgtg 60
 tgt 63

<210> 130
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 130
 aaggggggga caggcaaatg acgtattaga 30

<210> 131
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 131
atgcaaaaat atgctggaat aaaattgcta 30

<210> 132
<211> 52
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 132
aggaggaaga gaggcagaga gagagaaagg gagagagatg gggagagaga ga 52

<210> 133
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 133
atcctttcag agacagtaca atggtgttga 30

<210> 134
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 134
acatatgtga caggtaggta ttacatatgt 30

<210> 135
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 135
gtgtgcgtgt gtgtgtgt 18

<210> 136
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 136
gacattttga ttatacctaa gaaatggaaa 30

<210> 137
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 137
gagacagagt ctcactctgt caccagact 30

<210> 138
<211> 36
<212> DNA

<213> Homo sapiens
 <400> 138
 ttctctctct ttctctctct cttttttttc ttcttt 36
 <210> 139
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 139
 gtccttataa gaaaaggaag agataaccagg 30
 <210> 140
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 140
 gagagaaaag tccaagtgag gacatagcaa 30
 <210> 141
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 141
 tctctctctc tctctgtctc t 21
 <210> 142
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 142
 tgtttgccac catgcccagc taattaaatt 30
 <210> 143
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 143
 gtagagacag agtctcatca tgttgcccag 30
 <210> 144
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 144
 atttttatatt ttatttttta tttttt 26
 <210> 145
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 145
 agcctgggag acagagcaag actcagtctc 30

<210> 146
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 146
gtctgtatct taattacatc tgcaaagtcc 30

<210> 147
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 147
aaaaataaat aaataaataa ataaaaaa 28

<210> 148
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 148
gatgatgcaa atctagaaat gagaagtatg 30

<210> 149
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 149
ggcttagcaa agccacagaa actctagggtt 30

<210> 150
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 150
ttttctttcc tttttttccc ctctttt 27

<210> 151
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 151
aattaatatt aagataaaac ctgggaccag 30

<210> 152
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 152
aattgtgatg gatacatatc agttttacat 30

<210> 153
<211> 27
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 153
 tttctttttt aaaattttta aattttt 27

<210> 154
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 154
 ccatccctgt attcgtggtg cagttaaaaa 30

<210> 155
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 155
 aaggcggagt cttgctctgt cgcccaggct 30

<210> 156
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 156
 ctttcttttc ttttcttttc ttttcttttc ttttttttt t 41

<210> 157
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 157
 agtaacttgc tctgagaatg catgaactta 30

<210> 158
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 158
 cctttctttc ttttttggcc ccaactgactc 30

<210> 159
 <211> 182
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 159
 attcttgctt ttctttcttt cctttctttc cttccctcct tcttctcttc cttcttttct 60
 tcttctcttc cttccctccc cttccctcct tcttctctct tcttctctct cttcttttct 120
 cgccctttct cttctctctc cctttctctc cttctctccc cttctctctc cttctctctc 180
 tc 182

<210> 160
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 160
tagagtaatt tctgggtttt tagatttgga 30

<210> 161
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 161
ttttttaaca gtgtccactc actgctcaga 30

<210> 162
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 162
atatatatat atatatatat atatat 26

<210> 163
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 163
ttttctaacc acaaagtaac acatagacat 30

<210> 164
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 164
tatgtaagca tcactaagat gttactatat 30

<210> 165
<211> 59
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 165
tcataaaaat ggaaaataca gataggtaaa ataagaaaat aaaaatttta tgtaaaaat 59

<210> 166
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 166
ttgaatacat gcaaattatc cttcatttaa 30

<210> 167
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 167
tcttctttac tctcattctc ttaaaataaa 30

<210> 168
 <211> 64
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 168
 agtttctggt ttgtctttct tcctttgttt catttgtttg tcatttctct tattcttctc 60
 attt 64

 <210> 169
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 169
 tgtacaaatc gctttgtgac cacagttaac 30

 <210> 170
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 170
 tttgagacgt ctgctctgt tgcccaggct 30

 <210> 171
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 171
 ttattattat tattattatt attatt 26

 <210> 172
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 172
 ctctgcctaa ggccagcttt gccattgcaa 30

 <210> 173
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 173
 tatacacata cacaagata tactctattc 30

 <210> 174
 <211> 86
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 174
 actctccctt ctccctctct cctttcttct ctccctcttc cttcttctcg ctctttctct 60
 ctctctcttt ctccctctct gtctct 86

 <210> 175
 <211> 30

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 175
 ttttagccagt gatgctaaag gttgtattgc 30

 <210> 176
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 176
 ttttaatttga tagtattgtg catagagcca 30

 <210> 177
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 177
 atatatacat atatatatat atatatatat atatatatat 40

 <210> 178
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 178
 aagttttgag aatcactgct taggcaactc 30

 <210> 179
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 179
 ccccgagcaag tgctaacaaa cacacaagac 30

 <210> 180
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 180
 tgtctgtgtc tcttctctctg tctctccccc ttgctcattc tcttgcttgc tcttgctctc 60
 tttctctctt tcttg 75

 <210> 181
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 181
 tccactctga atcgctgggg gtggaggcag 30

 <210> 182
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 182
ggcaccaagc aggggtgaaa gctgattatg 30

<210> 183
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 183
gtgtgtgtgt ggtgtgtgtg tgggtgtgtg gtg 33

<210> 184
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 184
catgcgggtt aatacttaat aaacaccctt 30

<210> 185
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 185
cattcgttct gtccctctag agaaccctga 30

<210> 186
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 186
ttatatctat ctatctatct atctatctat ctatctatct atctatctat c 51

<210> 187
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 187
tgttttcctg tgcatagatt tacaagtcta 30

<210> 188
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 188
agacaaagtc ttgctctgtc gccaggtg 30

<210> 189
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 189
tgttttgtt tgtttgttg tctgtttgtt ttg 34

<210> 190

<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 190
aagtgccttag aatgggcctg acacagggtg 30

<210> 191
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 191
ctttttgacc cctcatagta tttgggttcag 30

<210> 192
<211> 60
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 192
aatactatat aatattgata tatgtggtaa gtatattact atagtatatt tttattattt 60

<210> 193
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 193
gtggcccccac agaccctatc cttctggctt 30

<210> 194
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 194
aaaattatag ccagtggctg ctgcaaattc 30

<210> 195
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 195
gagagaaaga gaagcaaagc agagagagag agagaga 37

<210> 196
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 196
ctgggtgaca gagtgagacc ctgtctgaaa 30

<210> 197
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 197
 aaaaactgct gcttgggtcc caacatagac 30

<210> 198
 <211> 63
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 198
 acacacacac acacacacac acacacacac atacacacac acacatcccc acacaacaac 60
 aca 63

<210> 199
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 199
 cttgagtact caggtgcttc aaggttattc 30

<210> 200
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 200
 gcctttttat gtttttctat ctttttttct 30

<210> 201
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 201
 agaaaaaaaa aagagagaga gaaaacagaa aaaagaataa aaa 43

<210> 202
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 202
 gagagagaaa acagaaaaaa gaataaaaag 30

<210> 203
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 203
 gaatgctgaa ggaaagtatt atggtcactg 30

<210> 204
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 204
 cctttttatg tttttctatc tttttttctc tctttcctct ctgctttct 49

<210> 205
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 205
 tgtatgagcc aattctgtat aataaatctg 30

 <210> 206
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 206
 gattctgttt ccccaaagaa ccctgactaa 30

 <210> 207
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 207
 tctctctctt actccctctc tctc 24

 <210> 208
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 208
 ttttgacatt aaacatgttc cttctttcta 30

 <210> 209
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 209
 atgccattac ttggtaaagt gaaagctaac 30

 <210> 210
 <211> 61
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 210
 taaattttatc atggtagttt atattaatat ctttattatt tttaaaaatt tatttatttt 60
 a 61

 <210> 211
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 211
 gtatctttac tacttcctag tcttaccttc 30

 <210> 212
 <211> 30

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 212
agcttgctct cttactctt ttgttatgaa 30

<210> 213
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 213
ctttttctct ttttcttttt 20

<210> 214
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 214
ctcacttcct tccttctaaa gcaaagctat 30

<210> 215
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 215
gataaaaata aaaatgcagc tttccaggca 30

<210> 216
<211> 44
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 216
acacacacac acacacacgc acacacacac gcacacacac acac 44

<210> 217
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 217
tttgctctaa gcctgtgcat aaaactgttt 30

<210> 218
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 218
ccttgctcct tacactgcat tgcacgcatg 30

<210> 219
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 219

aaaaaatTTTt aaaaaaaa 18

<210> 220
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 220
tctctctgtg ttgttcacat gatctctctc 30

<210> 221
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 221
actaatTTTt tcttataagg acacctgtca 30

<210> 222
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 222
tgtgtgtgtg tgtgt 15

<210> 223
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 223
ctcaagtggT tcaacactta agaatgggga ca 32

<210> 224
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 224
gagatggagT ctctcgctct gtcgctcagg 30

<210> 225
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 225
attttatttt tatttttatt tttattttta ttttttt 37

<210> 226
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 226
acattctggT gcctatcctt tccctttttc 30

<210> 227
<211> 30

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 227
aaacattaag cttatatata tgctgtacat 30

<210> 228
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 228
tatatatgtg ttttgatat ttttctttat agatttttat ataaaatttt t 51

<210> 229
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 229
ctaaaacaaa ggtctttgaa ttttatgtgc 30

<210> 230
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 230
gtatgtatgt actgccaatt gagtgtcatc 30

<210> 231
<211> 16
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 231
atatatatat atatat 16

<210> 232
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 232
tattccctag cggcaatgta cagctgaagc 30

<210> 233
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 233
attctagctg gttataaaact gtagagaagc 30

<210> 234
<211> 48
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 234

tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgta tgtgtgtg 48
<210> 235
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 235
aaaacattag tctattgata tcaacagtaa 30

<210> 236
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 236
ttttgagacg gagtcttgct ctgttgccag 30

<210> 237
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 237
tattataaaa attattatta ttattatt 28

<210> 238
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 238
gggacctgat aattcaggta tataaatcat 30

<210> 239
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 239
atgtctcatt atttttgtga tgtgtttgcc 30

<210> 240
<211> 49
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 240
gagtttgttt ttgtagtttg ttgtttctgt tgttcccttg ttttcttgt 49

<210> 241
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 241
gcctggggaa cagagtaaac ccttttctct 30

<210> 242
<211> 30

<212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 242
 tctggggctt tatcttatta tcaggccttg 30

 <210> 243
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 243
 gaaaagaaaa gaaaagaaaa gaaagagaga gaaaaagtaa acaaaaa 47

 <210> 244
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 244
 gtctgttctt ttactcttta gcaggaggac 30

 <210> 245
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 245
 caattattca tttttaaaact acttcgtact 30

 <210> 246
 <211> 153
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 246
 ataatgtatg tgtgtatata tgtatgtata tgtatacaat tatttgtata tatacactca 60
 catagtctct atatatgtga atatacatat acatataata catatatattt aatatataat 120
 atgtaatata catacatata taaaatatat ata 153

 <210> 247
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 247
 ggtgttgaag cataaagatg agtttgcacg 30

 <210> 248
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 248
 atgaaaggca atggagaggg gaaagcttct 30

 <210> 249
 <211> 52
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 249
gtgtgtgtgt gagtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgcacgtgt gtgtttgtgt gt 52

<210> 250
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 250
tagcctgggc aacagaatga gactccatct 30

<210> 251
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 251
ccaacgaaaa ggaatggaag caaatagcag 30

<210> 252
<211> 46
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 252
caaacataaa taaataagta aataaataaa taaataaaca aacaaa 46

<210> 253
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 253
gagagacatt acatagatcc ttcagacacc 30

<210> 254
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 254
agggtactgt attagtcaga gttctctaga 30

<210> 255
<211> 46
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 255
aaaataaaaat aaaataaaat aaaataaaat aaaataaaaat aaaata 46

<210> 256
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 256
actggtatgt atacaattca caaaagagag 30

<210> 257
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 257
cagccaacaa acatgaaaaa gttgtttcct 30

<210> 258
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 258
atatatatat atata 15

<210> 259
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 259
caggaaggaa agcttgtagc cacagaaagc 30

<210> 260
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 260
gagatggagt cttgcgctat tgccacactg 30

<210> 261
<211> 49
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 261
tattttattta tttattttatt tattttattta tttattttatt tattttattt 49

<210> 262
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 262
gagcttgcag gaatgaaagc tgatctgggt 30

<210> 263
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 263
ggcctatgac attactgtat actactgtag 30

<210> 264
<211> 36
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 264
aagtgagtga gtgagtgagt ggtgagtgaa ggtgag 36

<210> 265
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 265
atattcttat tccatacact ttttcctatg 30

<210> 266
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 266
ggtgaaaaac taagacagaa acacacatta 30

<210> 267
<211> 47
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 267
attaacattt ttatttatta attaatTTTT acttttttaa ctatttt 47

<210> 268
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 268
tctgcacaaa gcaggagctc caagagctat 30

<210> 269
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 269
cattttagta gattgaagtt taatatgctt 30

<210> 270
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 270
tcagatcaat caatcaatca atcaacctat caatcaa 37

<210> 271
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 271
ggtattcaca ggggttagat tatacattat 30

<210> 272
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 272
 tcgcccagaa caagaagagt ttgtagacta 30

<210> 273
 <211> 161
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 273
 ggaaaatgcg aaagagaaaag aagagaaaaga agatgaggaa agagaaaaaag aaagaaagaa 60
 aaaagaaaaga gaaagaaaaa aagaaaacaa aagaaagaaa ggaaggaagg aagaaaggaa 120
 ggaaggaagg aaggaaagaa ggaaacaagg gaagagaaaa a 161

<210> 274
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 274
 caaattgaga gaaacgttta tagaaagaaa 30

<210> 275
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 275
 agacagacct agacttaatg actgcattta 30

<210> 276
 <211> 64
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 276
 gaaagagaag cagaggtgag agagggaggg agaaaaagag aagaaaagaa atcccaagag 60
 agag 64

<210> 277
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 277
 cagagagatg attaaagaat aacactagat 30

<210> 278
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 278
 ttaaaatcgc taaccactg tcatatcttt 30

<210> 279

<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 279
tctctctctc tctct 15

<210> 280
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 280
aatgatattg tcattttact ctaaaattat 30

<210> 281
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 281
atcttagtaa caactgtagt catcattggt 30

<210> 282
<211> 59
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 282
gctttcctcc atctcatttt ttctactttt tccctcttct gtctcttctc tttttcttt 59

<210> 283
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 283
aattttaaac aactggatct tctgggcaac 30

<210> 284
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 284
agatggagtc tcactctgtc atccaggctg 30

<210> 285
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 285
attttttggt tgtttggttg tttatctggt tctttttg 38

<210> 286
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 286
atgcacatgt accctagaat ttaaagtatt 30

<210> 287
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 287
ctgctgtttt ccaaagaggt tgcaccattt 30

<210> 288
<211> 45
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 288
aaaaaagaaa agaaaagaaa agaaaaggaa agaaaagaaa agaaa 45

<210> 289
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 289
tttctattgc ttgggatagg ctattcaagt 30

<210> 290
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 290
gaagaaagac caacacagac actctgaaaa 30

<210> 291
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 291
aaggagacag aaaaggagga ggaggaggaa aatggggaga aggagaagga g 51

<210> 292
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 292
ccagccggga caacagtgcg agactccatc 30

<210> 293
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 293
ccccactgta ctagagcaat cataaggact 30

<210> 294

<211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens /

<400> 294
 caaaaacaaa aaaacaaaac aaaacaaaac aaaaaa 36

<210> 295
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 295
 attccatttt tgtgttttcc taaggacact 30

<210> 296
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 296
 atgtatctgt ggcttatccg agcttctaga 30

<210> 297
 <211> 51
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 297
 ttgtgtgtgt gtgtgagtgt gcgtgcacac gtgtgtgcac gtgtgtgtgt g 51

<210> 298
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 298
 atgacagaga cagcactatg tttatccaag 30

<210> 299
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 299
 gagacggagt cttgctctgt cccccaggct 30

<210> 300
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 300
 tttttctttt cttttctttt cttttttttt tt 32

<210> 301
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 301
gctggctgga tgacttgacc 20

<210> 302
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 302
ccactgcact ccagcctggg 20

<210> 303
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 303
tatatatata catatatata tatat 25

<210> 304
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 304
tatttctcct ctttcactgg 20

<210> 305
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 305
tgacctgaaa taaacataga 20

<210> 306
<211> 48
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 306
gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgtgtgtgt 48

<210> 307
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 307
ggggggacag gcaaatacacg 20

<210> 308
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 308
tattccagca tttttttgca 20

<210> 309

<211> 54
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 309
 gaaggaggaa gagaggcaga gagagagaaa gggagagaga tggggagaga gaga 54

 <210> 310
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 310
 gagacagtac aatggtgttg 20

 <210> 311
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 311
 atgtaaaaac ataaatatgt atgtg 25

 <210> 312
 <211> 92
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 312
 gtgtgtgtgt gtacatattg tacaggtagg tattacatat gtatacatat tacacgtaca 60
 gttaatatat atgtgtatgt atgtgtgtac ac 92

 <210> 313
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 313
 tgattatacc taagaaatgg 20

 <210> 314
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 314
 ccactacact ctagtctggg 20

 <210> 315
 <211> 36
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 315
 ttctctctct ttctctctct cttttttttc ttcttt 36

 <210> 316
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 316
tttctggggtt ttagatttgg 20

<210> 317
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 317
tgataaatat attaacccag 20

<210> 318
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 318
atatatatat atatatatat atata 25

<210> 319
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 319
catgcggggtt aataacttaat 20

<210> 320
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 320
ttctctagag ggacagaacg 20

<210> 321
<211> 49
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 321
tctatctatc tatctatcta tctatctatc tatctatcta tctatccat 49

<210> 322
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 322
tttctgtgc atagatttac 20

<210> 323
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 323
gttgcaactcc agcctgggcg 20

<210> 324
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 324
 gtttttgttt gtttgtttgt ctgtttgttt tt 32

 <210> 325
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 325
 ctggatttgc agcagccact 20

 <210> 326
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 326
 gtggccccac agaccctatc 20

 <210> 327
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 327
 gagagaaaga gaagcaaagc agagagagag agagaga 37

 <210> 328
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 328
 acagagtgag accctgtctg 20

 <210> 329
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 329
 tgttgggacc caagcagcag 20

 <210> 330
 <211> 62
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 330
 cacacacaca cacacacaca cacacacaca tacacacaca cacatcccca cacaacaaca 60
 ca 62

 <210> 331
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 331

caggtgcttc aaggttattc

20

<210> 332

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 332

aatactttcc ttcagcattc

20

<210> 333

<211> 91

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 333

aaaaaaaa gagagagaga aaacagaaaa aagaataaaa agccttttta tgtttttcta 60
tctttttttc tctctttcct ctctgcttc t 91

<210> 334

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 334

aagtgtatga gccaatcttg

20

<210> 335

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 335

ttatatccat gtattagtca

20

<210> 336

<211> 41

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 336

tctgtctctc tcttactccc tctctctcga ttctgtttcc c

41

<210> 337

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 337

ggtcctatgt ggtatgaagg

20

<210> 338

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 338

agacacaaaa ttacgcatgc 20

<210> 339
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 339
tatatgtaag tgtgtgtata gatatg 26

<210> 340
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 340
cttttcaaat ctctgcatgg 20

<210> 341
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 341
atgcctgcct ggaaagctgc 20

<210> 342
<211> 44
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 342
acacacacac acacacacgc acacacacac gcacacacac acac 44

<210> 343
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 343
tgtctcccta acacactagg 20

<210> 344
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 344
aataaaacag aaacaatacc 20

<210> 345
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 345
tatatatcta tatgtagatc tatatctgtc tct 33

<210> 346
<211> 20

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 346
tgcatttctt ctcacagtcc 20

<210> 347
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 347
gtgaaagggg gcagagaaag 20

<210> 348
<211> 40
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 348
ctttctctct cttctccttt tactttattt ttgtccctct 40

<210> 349
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 349
ttctatgcct ctcttcttgg 20

<210> 350
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 350
atctaatatg acagggtgtcc 20

<210> 351
<211> 45
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 351
tctctctgtg ttgttcacat gatctctctc tgtgtgtgtg tgtgt 45

<210> 352
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 352
tgcaactccag cctgagcgac 20

<210> 353
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 353

ttcaacactt aagaatggg	20
<210> 354	
<211> 35	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 354	
attttatttt tttttttatt ttttttttta ttttt	35
<210> 355	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 355	
ggtaagtgac agagtcaggt	20
<210> 356	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 356	
aaaggatgac actcaattgg	20
<210> 357	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 357	
tatatatata tatatgtatg tatgta	26
<210> 358	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 358	
tagcggcaat gtacagctga	20
<210> 359	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 359	
cttctctaca gtttataacc	20
<210> 360	
<211> 48	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 360	
tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtgtgta tgtgtgtg	48
<210> 361	
<211> 20	

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 361
tacgaagtag tttaaaaatg 20

<210> 362
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 362
cacatagtct ctatatattg 20

<210> 363
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 363
atatacatatc atatataaaa tatatat 27

<210> 364
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 364
ataaaagcccc agattttttg 19

<210> 365
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 365
ctggggaaca gagtaaacc 20

<210> 366
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 366
gaaaagaaaa gaaaagaaaa gaaagagaga gaaaaaag 37

<210> 367
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 367
ggtgttgaag cataaagatg 20

<210> 368
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 368

tccccctctcc attgcctttc	20
<210> 369	
<211> 52	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 369	
gtgtgtgtgt gagtgtgtgt gtgtgtgtgt gtgcacgtgt gtgtttgtgt gt	52
<210> 370	
<211> 31	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 370	
taattcttcc aaaaaaaaa accgtaatac a	31
<210> 371	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 371	
gatgggcact gatgtgtttc t	21
<210> 372	
<211> 32	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 372	
gactccatct aaaaaaaaa aatatatata ta	32
<210> 373	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 373	
agttggcttt actttccttc t	21
<210> 374	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 374	
gccctcgatt agaaatgaga g	21
<210> 375	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 375	
ctaatcatat atttttttga a	21
<210> 376	
<211> 21	

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 376
ggattacagg cgacaccac t 21

<210> 377
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 377
tttcaacagg tagccttact t 21

<210> 378
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 378
caccttatgg ttgctatddd t 21

<210> 379
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 379
taattgttat cataattatt a 21

<210> 380
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 380
acaccttatt cttcatgtaa t 21

<210> 381
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 381
tgcaactgca cgaaaactga a 21

<210> 382
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 382
ttttcttttc ttttctttct ctct 24

<210> 383
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 383

tttcaagtca ttttgaagta a 21

<210> 384
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 384
caagaaatta gaaaccagcc a 21

<210> 385
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 385
tgtgcatttt tacacatgcc c 21

<210> 386
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 386
tgcataaaag ccttcagtag a 21

<210> 387
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 387
gagagcccaa cctctctaata g 21

<210> 388
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 388
tctctctttg tcttatacctc c 21

<210> 389
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 389
tctccacct caccacagtc c 21

<210> 390
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 390
tcccttcct ctctccacct c 21

<210> 391
<211> 21

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 391
atcattagtt attagagaaa t 21

<210> 392
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 392
agccacatat tgtatgattc t 21

<210> 393
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<220>
<221> misc_feature
<222> 11
<223> n = A,T,C or G

<400> 393
tttggtgttt ncgggagttt t 21

<210> 394
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 394
tttctctttt aaaaaacaga t 21

<210> 395
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 395
gtagtgtggt aaaatatcta agac 24

<210> 396
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 396
gtcgaggtca cccgtgcact gca 23

<210> 397
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 397
gttcaaagcc atatcccgtg a 21

<210> 398

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 398
atatttctagc acagacttta c 21

<210> 399
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 399
aaaattaaga cattttgttt t 21

<210> 400
<211> 26
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 400
ctaaaaatac aaaaaattag ccaggc 26

<210> 401
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 401
acttcagcct gggcaacaga g 21

<210> 402
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 402
ctgactggtg tatttacaat c 21

<210> 403
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 403
gtcatctctc aataggatgc a 21

<210> 404
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 404
ggaaaaaacac ctgattgctt c 21

<210> 405
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 405
tgaagccaac ccaccctgga t 21

<210> 406
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 406
acatcagtga aggacaacac t 21

<210> 407
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 407
aactttttca gtgatgcaat g 21

<210> 408
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 408
accacgcttg gggaagggtt t 21

<210> 409
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 409
ttgtcagcat gcaaatacacc a 21

<210> 410
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 410
agtgcctggg gaactgcttt t 21

<210> 411
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 411
accaacaaat tagggtgagg g 21

<210> 412
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 412
gtgtgtgtgt ctgtgtgtct g 21

<210> 413

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 413
ttttcttctt ctttcctaag c 21

<210> 414
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 414
ttgaggggga agtctgggca t 21

<210> 415
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 415
gcctggctaa ttttttgtat t 21

<210> 416
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 416
agacatccat ccaatggaat ac 22

<210> 417
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 417
tcaaacttct ctgagcagtc c 21

<210> 418
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 418
agatagtgt acaaggaatg a 21

<210> 419
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 419
aaaaaaacac gtgaatgtaa a 21

<210> 420
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 420
cacctcctct cttgcctgcc a 21

<210> 421
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 421
agggactgaa aattaatcta c 21

<210> 422
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 422
tgtctctact aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa attacctggg t 51

<210> 423
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 423
catgaggtgt tgcaccctgt g 21

<210> 424
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 424
tccatttaag cggcagggtt t 21

<210> 425
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 425
cctgtccaag gaattcaggg g 21

<210> 426
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 426
actggctcta caatagtcac g 21

<210> 427
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 427
gataacaaac tcactcctgt t 21

<210> 428

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 428
aaatgtgaaa ttatctcact t 21

<210> 429
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 429
gagtcccacc atctcat tttt t 21

<210> 430
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 430
tcattctttat tgatgcta a 21

<210> 431
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 431
attcgcatgc accttacggt g 21

<210> 432
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 432
ccagctactc gggagtctga g 21

<210> 433
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 433
acatccccac aacaacaaca ca 22

<210> 434
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 434
caaacctgca tattttgcac a 21

<210> 435
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 435
gagcttgaga aaggaagcct g 21

<210> 436
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 436
caggatttac atttcaaata c 21

<210> 437
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 437
atttgatcaa acattattct a 21

<210> 438
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 438
aaatcagtag tctgaataaa g 21

<210> 439
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 439
tcatgtgtag atcttttttg a 21

<210> 440
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 440
gggaggtagg tctactttgc c 21

<210> 441
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 441
atctaggttc ccagagggga a 21

<210> 442
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 442
agcacagggtt gtattgggac t 21

<210> 443

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 443
gtgaatgcag cataggaaag a 21

<210> 444
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 444
gaagaagaga gttgactaaa g 21

<210> 445
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 445
ttagccaggg taagaaaaag a 21

<210> 446
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 446
aaaaaaaaaa taaaggaatc c 21

<210> 447
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 447
ttggtgaagg ctggtagttc a 21

<210> 448
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 448
aaagaattca gaaattcata a 21

<210> 449
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 449
gcttcaacca ataaaaatgt g 21

<210> 450
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 450
tcacttttgg ggtcatatat t 21

<210> 451
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 451
ggacaagtgt gtattttcaa t 21

<210> 452
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 452
tttctcttgt gcacaaatca t 21

<210> 453
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 453
agcaggagca gagataatct a 21

<210> 454
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 454
cttatctgtg aaaaaaaaaa atgttacgag c 31

<210> 455
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 455
tacattcaca caaaaacatg c 21

<210> 456
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 456
tagtagggta ggttgatat gt 22

<210> 457
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 457
aaaagtttgg gagggtcatt t 21

<210> 458

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 458
tacctacggg gaaaatagct t 21

<210> 459
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 459
taaacttggg gaggtagaaa c 21

<210> 460
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 460
cataaatttc ataacttttt a 21

<210> 461
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 461
tgtatgcaca cttttgcatt t 21

<210> 462
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 462
tgtaactctg ccaatgcctg a 21

<210> 463
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 463
gaaaccatgc atcatcactt c 21

<210> 464
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 464
tcacatcaga ccaatttgtc ca 22

<210> 465
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 465
taaaaaattt aaaaaaaaaac c 21

<210> 466
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 466
cctgggtggtt ttcaataaac c 21

<210> 467
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 467
taatttatgc ctttgaaagg c 21

<210> 468
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 468
aaactttttg tcctcaaacc t 21

<210> 469
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 469
tttattctaa gggcagtggg ttc 23

<210> 470
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 470
tgctctccac tgctgtttaa a 21

<210> 471
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 471
acaacagaaa cttctcataa t 21

<210> 472
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 472
tgatctctct gtgtgtgtgt g 21

<210> 473

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 473
caccatctta tttgtcataa t 21

<210> 474
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 474
cctgtaatct gagcactttg g 21

<210> 475
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 475
gccaacatgg cgaaaccctg t 21

<210> 476
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 476
ggaggctgag tcatgagaat c 21

<210> 477
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 477
cataccata tacaacatt c 21

<210> 478
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 478
tttaaggtag actaggctaa g 21

<210> 479
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 479
aatttatact gtagatatag a 21

<210> 480
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 480
taattaaaaa tttttttcat cttatta 27

<210> 481
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 481
tattcacaga tttttctttt taaaa 25

<210> 482
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 482
ttaaaaaatc gatcagtatc t 21

<210> 483
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 483
ttaaataata taaagaacca a 21

<210> 484
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 484
attgtttcca ccaattttac a 21

<210> 485
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 485
cagagagtct aagatagaac c 21

<210> 486
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 486
ttatatgtta atttcttaaa a 21

<210> 487
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 487
aatcaaaatt cccagtggaa tat 23

<210> 488

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 488
tgattttcag gttcatttgg c 21

<210> 489
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 489
gaagcagatt attgggctta g 21

<210> 490
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 490
tatatatatg ttgtacatat a 21

<210> 491
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 491
acaggcgccc accatcacac c 21

<210> 492
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 492
atcagaagag atggttacac t 21

<210> 493
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 493
cccttgaaaa taaggtaatg t 21

<210> 494
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 494
ggtcagatag atctgtagaa a 21

<210> 495
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 495
ggttggggca tggaaataag g 21

<210> 496
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 496
ataagagatc ggggcgcaga g 21

<210> 497
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 497
agaagtggtc gggggtttct t 21

<210> 498
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 498
aaggggttgg ggtacttgcc c 21

<210> 499
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 499
aaacatgggt gaataatcag a 21

<210> 500
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 500
ttagaagcag gtgttttgta g 21

<210> 501
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 501
caaatatata cttatataat a 21

<210> 502
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 502
ggtggcactg tgtctccct t 21

<210> 503

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 503
atgctttgca ccacctccca c 21

<210> 504
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 504
gaatctgacc gaattgcacc a 21

<210> 505
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 505
aaaatatggc tggctccttc t 21

<210> 506
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 506
tcttcccatg ttctcacctc c 21

<210> 507
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 507
ctttttcttc atgaagtcca c 21

<210> 508
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 508
tatttccgtc caccttgatg a 21

<210> 509
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 509
tggttaattt ttgaaatctt t 21

<210> 510
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 510
aatttttcatt taaaaaacct t 21

<210> 511
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 511
aaattttattt acttacagtt c 21

<210> 512
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 512
cacacgttca cgcttccaat g 21

<210> 513
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 513
tagcaaataa tattatctac t 21

<210> 514
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 514
actgtgaaat gaagttttgt g 21

<210> 515
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 515
gttaaatgct gtgggtgtctg a 21

<210> 516
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 516
agaaattcaa ctgtccagat t 21

<210> 517
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 517
tcattctcct ctcttatctc c 21

<210> 518

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 518
cacactgggg aaggctgcga a 21

<210> 519
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 519
cttgatcatc ctgagaagct c 21

<210> 520
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 520
actcctgcta catcctttta g 21

<210> 521
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 521
gtaaaatctg cttacctaac c 21

<210> 522
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 522
tcactctaac gtgggggactc a 21

<210> 523
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 523
atatgataaa cttttcttcc t 21

<210> 524
<211> 25
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 524
tgtctctact aaaaatacaa aaaat 25

<210> 525
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 525
aagccagtct aaccttttca tg 22

<210> 526
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 526
ctataaatct cctagaagga ag 22

<210> 527
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 527
cctggataca gggcagatgt gga 23

<210> 528
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 528
aaaggagatg gtcaatagga g 21

<210> 529
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 529
agacgcatta gggtttgga c 21

<210> 530
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 530
tttatttatt tattaatttt t 21

<210> 531
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 531
atgaatgcag tgagaaacac g 21

<210> 532
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 532
cagctttctg tttgtttgat ttc 23

<210> 533

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 533
agggacttgg aaagtcaggc t 21

<210> 534
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 534
tctgtgtgtc gggctctcctt t 21

<210> 535
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 535
ataatcttcc aattgaatct ca 22

<210> 536
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 536
ccacccccca ggggtttctc actc 24

<210> 537
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 537
actttattcc cttgttaggc t 21

<210> 538
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 538
tttctcttat accatctgtt t 21

<210> 539
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 539
aaaatatatt tatagaaaga t 21

<210> 540
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 540 ttaaaactgc aataactcca ag	22
<210> 541 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 541 ttcacattct cttaggtaaa g	21
<210> 542 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 542 ttcacaaact tttttaactc a	21
<210> 543 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 543 aaaataacat acaaggaaaa a	21
<210> 544 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 544 attcagccaa aatttctgct a	21
<210> 545 <211> 21 <212> DNA <213> Homo sapiens	
<400> 545 tcaaaaatga aaaaaccag a	21